

DOCTORADO INTERINSTITUCIONAL EN CIENCIAS EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

INTRODUCCIÓN

El Doctorado Interinstitucional en Ciencia en Ingeniería Industrial (DICII) tiene el propósito de preparar recursos humanos de alto nivel con capacidad de innovación, originalidad e independencia en la conducción de una investigación en la línea establecida.

El programa cumple con las expectativas generadas por la comunidad industrial de la región y del país en la solución de problemas productivos y de servicios, contribuyendo al desarrollo nacional, a la ciencia y a la innovación en el contexto mundial. De la misma manera participa en la actualización de la planta de profesores del área de Ingeniería Industrial de todas las instituciones educativas del país.

MISIÓN

Creación, desarrollo y difusión de conocimientos innovadores, competitivos y socialmente pertinentes para la formación ética e integral de profesionales e investigadores altamente calificados, que sean promotores de cambios tecnológicos, económicos y sociales que lleven al bienestar de la sociedad, en el marco de una política unificadora de la docencia e investigación.

VISIÓN

Ser un programa participativo, innovador e integral de alto prestigio y reconocimiento nacional e internacional; estrechamente vinculado con su medio; forjador de profesionales, investigadores y ciudadanos altamente calificados; promotor del pensamiento crítico, generador del saber y plataforma tecnológica del estado del arte.

TECNOLÓGICOS PARTICIPANTES:

Sede:

Instituto Tecnológico de Cd. Juárez

Sub sedes:

Instituto Tecnológico de Mexicali
Instituto Tecnológico de Zacatecas
Instituto Tecnológico de Hermosillo
Instituto Tecnológico de Chihuahua

PERFIL DEL EGRESADO

El graduado del Programa del DICII tendrá la habilidad, capacidad y conocimientos suficientes para:

- Aplicará exitosamente técnicas de ingeniería y administración en la solución de los problemas que encaran las empresas de bienes y servicios ante la globalización del mercado.
- Tendrá la habilidad de identificar problemas de operaciones y de producción.
- Tendrá la habilidad de llevar a cabo pruebas y experimentos.
- Tendrá la habilidad de desarrollar soluciones óptimas.
- Tendrá la habilidad de implementar soluciones de mejora continua de la competitividad estratégica de las empresas de bienes o servicios
- Será capaz de hacer analizar, evaluar, mejorar o adaptar sistemas técnicos y administrativos existentes, diseñar y desarrollar nuevos sistemas.
- Estará motivado y tendrá la habilidad y el deseo de desempeñarse éticamente y de una manera profesional, entendiendo la importancia del aprendizaje y mejora continua, tanto profesional como persona.
- Tendrá y podrá demostrar su conocimiento en alguna de las siguientes áreas: Ingeniería Industrial, Ingeniería Administrativa y áreas afines.

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN “Diseño y Optimización de Productos y Procesos”

Con énfasis en Factores Humanos, Ingeniería de Calidad y Sistemas de Manufactura.

EL CAMPO DE ACCIÓN DEL GRADUADO

El Doctor en Ciencias en Ingeniería Industrial tiene un campo de aplicación muy amplio: en el sector educativo como profesor, investigador y administrador; fácilmente es aceptado en el sector productivo de bienes y servicios: (manufactura, transporte, gobierno, hospitales, bancos, aseguradoras, procesamiento de datos, etc); por lo cual la demanda por gente preparada en esta especialidad es actualmente amplia.

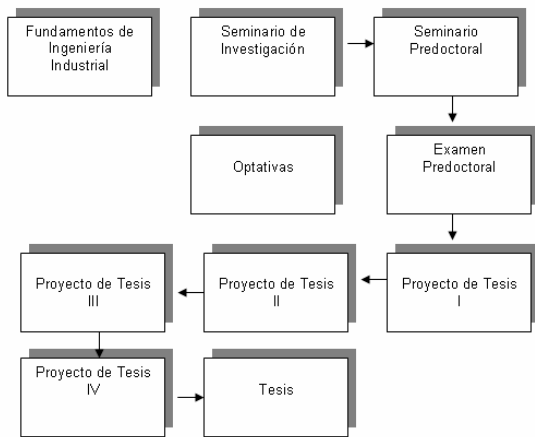
PLANES DE ESTUDIO

Con antecedentes de Maestría en Ciencias.

Materia	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas de Trabajo Adicional	Horas Totales	Créditos
Seminario de Investigación	16	0	400	416	26
Seminario Predoctoral	0	0	416	416	26
Proyecto de tesis I	0	0	416	416	26
Proyecto de tesis II	0	0	416	416	26
Proyecto de tesis III	0	0	416	416	26
Proyecto de tesis IV	0	0	416	416	26
Examen Predoctoral			416	416	26
Tesis	0	0	832	832	52
Total					234



MAPA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS



Requerimientos académicos adicionales para la obtención del grado:

- Examen de Apreciación
- Examen Comprensivo
- Un artículo en un congreso nacional reconocido.
- Un artículo en un congreso internacional
- La publicación de un artículo en una revista científica de alto impacto.
- 180 Hrs de Estancia Industrial.

Requisitos y antecedentes de ingreso de los candidatos

Se integrará un Comité de Admisión con tres profesores del Claustro Doctoral, quienes analizarán y valorarán la aptitud académica y la capacidad para realizar investigación del aspirante, mediante los siguientes requisitos:

- Título o Acta de Examen de Grado de maestría en ingeniería o áreas afines.
- Solicitud de admisión.
- Aprobar el examen de admisión con un mínimo de 80 en las siguientes áreas del conocimiento: Estadística, Matemáticas, Investigación de Operaciones y Estudio del Trabajo.
- Presentar un anteproyecto de propuesta de investigación o carta de intención de un

tema autorizado por el Claustro Doctoral en la línea de investigación del programa.

- Presentar currículum vitae CONACYT con documentos probatorios de su trayectoria de investigación de preferencia.
- Entregar dos cartas de recomendación académica, dirigidas al Claustro Doctoral del programa y signadas por especialistas en el área o de sus profesores en el área.
- Cumplir con la entrevista ante el Comité de Admisión.
- Carta de postulación de un cuerpo académico (para profesores) o de la Academia de Ingeniería Industrial.
- Carta de aceptación de las condiciones de movilidad requeridas por el programa.
- Para el caso de aspirantes que sean profesores, una carta del director de la institución de adscripción del solicitante que especifique el compromiso de otorgar facilidades de movilidad, descarga académica y la infraestructura requerida para el desarrollo del proyecto doctoral.
- Comprobante de dominio del idioma inglés (500 puntos o más en el examen TOEFL)
- Copia del Acta de Nacimiento.
- Relación de estudios de maestría. Su promedio general debe ser de 80 ó más en la escala 0 a 100.
- Fotografías (7). Tamaño credencial, ovaladas, caballeros con saco y corbata.

INFORMES

Coordinación del DICII
Horario: 8:00 a 20:00 Hrs.
Edificio de Posgrado planta alta.
Teléfono: 656-6882533 al 36
Correo electrónico:
posgradoitcj@itcj.edu.mx



DOCTORADO INTERINSTITUCIONAL EN CIENCIAS EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Instituto Tecnológico de Cd. Juárez
 Av. Tecnológico No. 1340 CP 32500
 Apartado Postal 1521, Suc. B
 Cd. Juárez, Chih.

División de Estudios de Posgrado e Investigación